

周産期の医療システムと情報管理に関する研究

(分担研究班：周産期センターの適正な配置と内容の基準に関する研究)

研究協力者：池ノ上 克

共同研究者：金子政時、池田智明

要約：全ての妊婦や胎児・新生児がそれぞれに必要な医療を適切に受け、分娩後や出生後も必要な管理が継続されて受けることができることは極めて重要なことである。しかし、我が国の周産期医療体制には、まだ多くも問題点が存在する。今回、産科施設における医療の実態および人員状況について検討を行った。その結果、施設の救急体制および人員の面においてアンバランスな点が幾つか明らかになった。

見出し語：地域周産期医療システム、周産期医療センター、NICU

研究報告

目的：我が国における周産期医療の諸指標は世界で最も優れた成績を上げるようになった。しかし、周産期医療体制をみると、全ての妊婦や胎児・新生児がそれぞれに必要な医療を適切に受けられるような整備が各地域において整っているとは言い難い。今回、産科医療の立場から、全国における救急体制の状況および人員の実態について検討した。

研究方法：100床以上を有し、産科を標榜している全国の病院を対象にアンケート調査を行った。対象期間は平成5年1月1日～12月31日の1年

間、設問内容は、年間分娩数、年間緊急母体搬数)、年間緊急母体搬送送り出し数、産婦人科病送受け入れ数(うち出生児がNICUに収容された床数、病的新生児病床数、NICU病床数、レスピレーターの数、産婦人科スタッフ数、看護婦・助産婦数である。

研究成績：1521施設を対象にアンケート調査を行った。今回で第3次の調査を行い、1203施設から回答があり、回答率は79.1%であった。さらに、分娩を取り扱っていない施設が65件あり、これらを除いた1138施設について検討した。平成5年の総出生数は1,188,282人で、今回、対

象施設の総分娩は430,430人であった。これは平成5年の総出生数の36.3%をカバーしていることになる。検討の結果を以下に示す。

産科救急の実態

母体搬送の発生頻度：

総出生数に対する頻度；

13817/1,188,282 1.2%

調査対象施設の総分娩数に対する頻度；

13817/430,430 3.2%

母体搬送受け入れ施設数の割合：

625施設/1138施設 54.9%

母体搬送を受け入れているが送り出してもいる

施設：360施設/1138施設 31.6%

搬送された母体から出生した児がNICUに収容さ

れた割合：8151/13817 59.0%

NICU, 病的新生児室を有しないで母体搬送を受

け入れている施設：63施設

母体搬送を受け入れている施設に対する

割合：10.1%

NICUはないが病的新生児室は有る施設で母体搬

送を受け入れている施設：152施設

母体搬送を受け入れている施設に対する

割合：24.3%

産科医師に対する検討

2次以上（母体搬送を受けたことのある施設）の

施設における検討

総分娩数：294,432件

総常勤医師数（研修医を含む）：3,211人

一県あたり；68.3

一診療圏あたり；32.7人

常勤医師一人当たりの分娩数：91.7件

産科専任医師のいる施設での総分娩数：

84206件

産科専任医師を有する施設：172施設

一県あたり；3.7施設

一診療圏あたり；1.8施設

総産科専任医師数：670人

一県あたり；14.3人

一診療圏あたり；6.8人

産科専任医師一人当たりの分娩数：125.7件

3次施設（母体搬送を受けたことはあるが送ったことのない施設）における検討

総分娩数：131,719件

総常勤医師数（研修医を含む）：1,586人

一県あたり；33.7人

一診療圏あたり；16.2人

常勤医師一人当たりの分娩数：83.1件

考察：産科救急の実態をみると半分以上の施設で、母体搬送を受け入れていることが分かった。

言い換えれば半分以上の施設は少なくとも2次以上の施設として機能していると言える。また、31.6%の施設で母体搬送を受け入れているが、送り

出しもしている。さらに、NICUおよび病的新生児室を有しないで母体搬送を受け入れている施設が約10%に、NICUはないが病的新生児を有する施設で母体搬送を受け入れている施設が約24%にみられ、これらは実際産まれた児の管理は3次に送っているが、母体をさらに高次の施設に送っているものと思われる。

さらに、産婦人科医師に対する検討を行った

所、母体搬送を受け入れている施設で産科専任の医師を有する施設は約28%であった。母体搬送を受けている施設での医師一人当たりの年間分娩数を見ても、常勤医師あたり約92件、産科専任医師あたり約126件であった。医師一人当たりの適切な分娩数は、各妊娠によりriskが異なるため一概には規定できないが、分娩数の多いところおよび高次の施設に医師が多く配置されているとは限らないようである。例えば分娩数が年間300以上あり、医師が3人以下で、しかも母体搬送を受け入れている施設が169施設あり、一方、分娩数が年間300以下で、3人以上の医師がおり、しかも母体搬送を受けていない施設が61施設あるという結果であった。

今回の検討により、施設および医師数において幾つかの点でアンバランスな面が、明らかになったと思われる。

母体搬送受け入れと新生児収容体制 (表1)

| 都道府県 | 診療圏数 | 施設総数 | 回答数 | 対象数 | 回答率(%) | 出生数 | 分娩数 | A | B | C | D | E | F |
|------|------|------|-----|-----|--------|-------|-------|------|-----|-----|-----|------|-----|
| 北海道 | 4 | 75 | 56 | 54 | 74.0 | 50925 | 19455 | 400 | 0.8 | 2.1 | 264 | 66.0 | 111 |
| 青森 | 1 | 26 | 16 | 15 | 61.5 | 14357 | 6380 | 219 | 1.5 | 3.4 | 123 | 56.2 | 27 |
| 岩手 | 1 | 27 | 21 | 20 | 77.8 | 13496 | 6529 | 206 | 1.5 | 3.2 | 134 | 65.0 | 74 |
| 宮城 | 2 | 35 | 27 | 26 | 77.1 | 21833 | 10096 | 344 | 1.6 | 3.4 | 170 | 49.4 | 95 |
| 秋田 | 1 | 21 | 20 | 20 | 95.2 | 10346 | 7704 | 115 | 1.1 | 1.5 | 59 | 51.3 | 45 |
| 山形 | 1 | 18 | 14 | 14 | 77.8 | 11806 | 5054 | 117 | 1.0 | 2.3 | 56 | 47.9 | 34 |
| 福島 | 2 | 38 | 26 | 26 | 68.4 | 21686 | 8811 | 189 | 0.9 | 2.1 | 85 | 45.0 | 42 |
| 茨城 | 2 | 27 | 22 | 21 | 81.5 | 28379 | 7651 | 407 | 1.4 | 5.3 | 213 | 52.3 | 78 |
| 栃木 | 2 | 17 | 14 | 14 | 82.0 | 18960 | 6017 | 202 | 1.1 | 3.4 | 139 | 68.8 | 70 |
| 群馬 | 2 | 18 | 13 | 13 | 72.2 | 19226 | 5301 | 179 | 0.9 | 3.4 | 59 | 33.0 | 21 |
| 埼玉 | 4 | 37 | 30 | 29 | 81.1 | 66268 | 16030 | 385 | 0.6 | 2.4 | 112 | 29.1 | 110 |
| 千葉 | 4 | 46 | 36 | 36 | 78.3 | 53352 | 12374 | 460 | 0.9 | 3.7 | 421 | 91.5 | 76 |
| 東京 | 7 | 135 | 111 | 104 | 82.0 | 98291 | 52923 | 1208 | 1.2 | 2.3 | 663 | 54.9 | 346 |
| 神奈川 | 5 | 86 | 68 | 64 | 79.1 | 79552 | 29542 | 1110 | 1.4 | 3.8 | 615 | 55.4 | 191 |
| 新潟 | 2 | 40 | 33 | 32 | 82.5 | 23462 | 14094 | 276 | 1.2 | 2.0 | 162 | 58.7 | 101 |
| 富山 | 1 | 19 | 19 | 17 | 100.0 | 9701 | 4004 | 202 | 2.1 | 5.0 | 75 | 37.1 | 12 |
| 石川 | 1 | 22 | 17 | 17 | 77.3 | 11002 | 3227 | 127 | 1.2 | 3.9 | 98 | 77.2 | 20 |
| 福井 | 1 | 13 | 9 | 9 | 69.2 | 8279 | 2477 | 67 | 0.8 | 2.7 | 19 | 28.4 | 10 |
| 山梨 | 1 | 11 | 9 | 9 | 81.8 | 8811 | 2856 | 52 | 0.6 | 1.8 | 18 | 34.6 | 8 |
| 長野 | 2 | 31 | 24 | 22 | 77.4 | 20624 | 9174 | 164 | 0.8 | 1.8 | 115 | 70.1 | 19 |
| 岐阜 | 2 | 27 | 23 | 21 | 85.2 | 20017 | 7330 | 161 | 0.8 | 2.2 | 108 | 67.1 | 30 |
| 静岡 | 3 | 41 | 37 | 36 | 90.2 | 36098 | 15468 | 322 | 0.9 | 2.1 | 162 | 50.3 | 39 |
| 愛知 | 4 | 73 | 55 | 50 | 75.3 | 70807 | 21894 | 646 | 0.9 | 3.0 | 432 | 66.9 | 58 |
| 三重 | 2 | 22 | 20 | 16 | 90.0 | 17368 | 4135 | 166 | 1.0 | 4.0 | 111 | 66.9 | 18 |

A: 母体搬送受け入れ施設数
 B: 母体搬送受け入れ数/出生数 (%)
 C: 母体搬送受け入れ数/分娩数 (%)
 D: 母体搬送中児がNICUに収容された数
 E: " "
 F: 母体搬送送り出し数
 率 (%)

母体搬送受け入れと新生児収容体制 (表1)

| 都道府県 | 診療圏数 | 施設総数 | 回答数 | 対象数 | 回答率(%) | 出生数 | 分娩数 | A | B | C | D | E | F |
|------|------|------|------|------|--------|---------|--------|-------|-----|------|------|------|------|
| 滋賀 | 1 | 22 | 17 | 16 | 77.3 | 13044 | 4656 | 103 | 0.8 | 2.2 | 76 | 73.8 | 18 |
| 京都 | 2 | 35 | 32 | 30 | 91.4 | 23082 | 9836 | 313 | 1.4 | 3.2 | 183 | 58.5 | 66 |
| 大阪 | 6 | 102 | 68 | 62 | 66.7 | 84151 | 32878 | 1066 | 1.3 | 3.2 | 571 | 53.6 | 216 |
| 兵庫 | 4 | 76 | 59 | 54 | 77.0 | 51942 | 19140 | 547 | 1.1 | 2.9 | 193 | 35.3 | 85 |
| 奈良 | 1 | 16 | 14 | 13 | 87.5 | 13453 | 4796 | 142 | 1.1 | 3.0 | 84 | 59.2 | 46 |
| 和歌山 | 1 | 16 | 14 | 14 | 87.5 | 9736 | 4044 | 183 | 1.9 | 4.5 | 110 | 60.1 | 25 |
| 鳥取 | 1 | 9 | 7 | 7 | 77.8 | 5823 | 1778 | 73 | 1.3 | 4.1 | 38 | 52.1 | 20 |
| 島根 | 1 | 15 | 10 | 10 | 66.7 | 6959 | 2369 | 41 | 0.6 | 1.7 | 25 | 61.0 | 17 |
| 岡山 | 2 | 29 | 25 | 23 | 86.2 | 18348 | 6056 | 214 | 1.2 | 3.5 | 126 | 58.9 | 28 |
| 広島 | 2 | 39 | 32 | 30 | 82.1 | 28045 | 10323 | 322 | 1.1 | 3.1 | 195 | 60.6 | 53 |
| 山口 | 1 | 24 | 20 | 20 | 83.3 | 13476 | 5824 | 205 | 1.5 | 3.5 | 157 | 76.6 | 51 |
| 徳島 | 1 | 18 | 11 | 10 | 61.1 | 7388 | 3856 | 63 | 0.9 | 1.6 | 30 | 47.6 | 6 |
| 香川 | 1 | 20 | 14 | 14 | 70.0 | 9048 | 4173 | 26 | 0.3 | 0.6 | 18 | 69.2 | 4 |
| 愛媛 | 1 | 20 | 16 | 16 | 80.0 | 14003 | 4751 | 238 | 1.7 | 5.0 | 145 | 60.9 | 29 |
| 高知 | 1 | 17 | 13 | 11 | 76.5 | 7363 | 3046 | 112 | 1.5 | 3.7 | 85 | 75.9 | 16 |
| 福岡 | 4 | 48 | 39 | 39 | 81.3 | 46769 | 11585 | 845 | 1.8 | 7.3 | 557 | 65.9 | 94 |
| 佐賀 | 1 | 8 | 7 | 7 | 87.5 | 8978 | 1896 | 125 | 1.4 | 6.6 | 71 | 56.8 | 29 |
| 長崎 | 2 | 19 | 19 | 17 | 100.0 | 15769 | 4586 | 278 | 1.8 | 6.1 | 178 | 64.0 | 58 |
| 熊本 | 2 | 21 | 14 | 13 | 66.7 | 18257 | 3110 | 139 | 0.8 | 4.5 | 137 | 98.6 | 26 |
| 大分 | 1 | 18 | 18 | 16 | 100.0 | 11301 | 2941 | 157 | 1.4 | 5.3 | 123 | 78.3 | 34 |
| 宮崎 | 1 | 9 | 9 | 7 | 100.0 | 11717 | 2522 | 313 | 2.7 | 12.4 | 244 | 78.0 | 29 |
| 鹿児島 | 2 | 19 | 14 | 13 | 73.7 | 17547 | 3714 | 355 | 2.0 | 9.6 | 212 | 59.7 | 30 |
| 沖縄 | 2 | 16 | 11 | 11 | 68.8 | 17154 | 4024 | 233 | 1.4 | 5.8 | 180 | 77.3 | 18 |
| 計 | 98 | 1521 | 1203 | 1138 | 79.0 | 1188282 | 430430 | 13817 | | | 8151 | | 2633 |

A: 母体搬送受け入れ施設数
 B: 母体搬送受け入れ数/出生数 (%)
 C: 母体搬送受け入れ数/分娩数 (%)
 D: 母体搬送中児がNICUに収容された数
 E: 母体搬送中児がNICUに収容された数/出生数 (%)
 F: 母体搬送送り出し数

母体搬送受け入れと新生児収容体制（表2）

| 都道府県 | A | B | C | D |
|------|----|---|----|----|
| 北海道 | 4 | 3 | 10 | 28 |
| 青森 | 2 | 1 | 5 | 9 |
| 岩手 | 4 | 0 | 9 | 11 |
| 宮城 | 2 | 0 | 9 | 11 |
| 秋田 | 5 | 0 | 10 | 13 |
| 山形 | 4 | 0 | 8 | 11 |
| 福島 | 0 | 0 | 5 | 12 |
| 茨城 | 4 | 0 | 9 | 12 |
| 栃木 | 3 | 2 | 8 | 11 |
| 群馬 | 2 | 1 | 6 | 10 |
| 埼玉 | 4 | 4 | 15 | 22 |
| 千葉 | 2 | 3 | 14 | 21 |
| 東京 | 10 | 5 | 29 | 49 |
| 神奈川 | 5 | 8 | 31 | 41 |
| 新潟 | 0 | 1 | 3 | 7 |
| 富山 | 1 | 0 | 2 | 7 |
| 石川 | 1 | 0 | 4 | 9 |
| 福井 | 1 | 0 | 1 | 5 |
| 山梨 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| 長野 | 2 | 1 | 4 | 12 |
| 岐阜 | 2 | 3 | 6 | 12 |
| 静岡 | 8 | 3 | 8 | 24 |
| 愛知 | 3 | 3 | 11 | 29 |
| 三重 | 2 | 2 | 4 | 11 |

A：新生児病床を有するがNICUがないのに、母体搬送を受け入れたことのある施設数
 B：新生児病床、NICUがないのに、母体搬送を受け入れたことのある施設数
 C：同一施設で母体搬送受け入れも送り出しも行ったことのある施設数
 D：母体搬送受け入れ施設数

母体搬送受け入れと新生児収容体制（表2）

| 都道府県 | A | B | C | D |
|------|-----|----|-----|----|
| 滋賀 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| 京都 | 7 | 1 | 12 | 22 |
| 大阪 | 10 | 1 | 28 | 39 |
| 兵庫 | 8 | 1 | 18 | 29 |
| 奈良 | 2 | 2 | 8 | 9 |
| 和歌山 | 0 | 0 | 5 | 8 |
| 鳥取 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| 島根 | 1 | 0 | 3 | 4 |
| 岡山 | 3 | 1 | 6 | 11 |
| 広島 | 2 | 0 | 7 | 15 |
| 山口 | 2 | 0 | 6 | 9 |
| 徳島 | 0 | 1 | 2 | 5 |
| 香川 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| 愛媛 | 3 | 1 | 5 | 9 |
| 高知 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| 福岡 | 3 | 1 | 8 | 18 |
| 佐賀 | 2 | 0 | 4 | 4 |
| 長崎 | 2 | 1 | 9 | 11 |
| 熊本 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| 大分 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| 宮崎 | 1 | 1 | 5 | 7 |
| 鹿児島 | 1 | 0 | 4 | 5 |
| 沖縄 | 1 | 1 | 5 | 8 |
| 計 | 152 | 63 | 360 | |

A：新生児病床を有するがNICUがないのに、母体搬送を受け入れたことのある施設数

B：新生児病床、NICUがないのに、母体搬送を受け入れたことのある施設数

C：同一施設で母体搬送受け入れも送り出しも行ったことのある施設数

D：母体搬送受け入れ施設数

常勤医師に対する検討（二次以上）（表3）

| 都道府県 | 母体搬送受け入れ施設分焼数 | 常勤医師数 | 医師一人当たりの分焼数 | 医師一人当たりの搬送受け入れ数 |
|------|---------------|-------|-------------|-----------------|
| 北海道 | 13271 | 129 | 101.8 | 3.1 |
| 青森 | 4929 | 36 | 136.9 | 6.1 |
| 岩手 | 4738 | 35 | 135.4 | 5.9 |
| 宮城 | 6373 | 36 | 177.0 | 9.6 |
| 秋田 | 6029 | 45 | 134.0 | 2.6 |
| 山形 | 4464 | 45 | 99.2 | 2.6 |
| 福島 | 5881 | 63 | 93.3 | 3.0 |
| 茨城 | 5187 | 46 | 112.8 | 8.8 |
| 栃木 | 5413 | 61 | 88.7 | 3.3 |
| 群馬 | 4667 | 50 | 93.3 | 3.6 |
| 埼玉 | 12872 | 117 | 110.0 | 3.3 |
| 千葉 | 9445 | 105 | 90.0 | 4.4 |
| 東京 | 30563 | 425 | 71.9 | 2.8 |
| 神奈川 | 22714 | 257 | 88.4 | 4.3 |
| 新潟 | 4404 | 44 | 100.1 | 6.3 |
| 富山 | 2566 | 32 | 80.2 | 6.3 |
| 石川 | 2321 | 42 | 55.3 | 3.0 |
| 福井 | 1688 | 23 | 73.4 | 2.9 |
| 山梨 | 2126 | 14 | 151.9 | 3.7 |
| 長野 | 6572 | 50 | 131.4 | 3.3 |
| 岐阜 | 5034 | 37 | 136.1 | 4.4 |
| 静岡 | 12305 | 98 | 125.6 | 3.3 |
| 愛知 | 15646 | 195 | 80.2 | 3.3 |
| 三重 | 3256 | 44 | 74.0 | 3.8 |

常勤医師に対する検討（二次以上）（表3）

| 都道府県 | 母体搬送受け入れ施設分統数 | 常勤医師数 | 医師一人当たりの分統数 | 医師一人あたりの搬送受け入れ数 |
|------|---------------|-------|-------------|-----------------|
| 滋賀 | 1653 | 14 | 118.1 | 7.4 |
| 京都 | 7851 | 94 | 83.5 | 3.3 |
| 大阪 | 23789 | 202 | 117.8 | 5.3 |
| 兵庫 | 12197 | 125 | 97.6 | 4.4 |
| 奈良 | 4046 | 52 | 77.8 | 2.7 |
| 和歌山 | 3198 | 37 | 86.4 | 4.9 |
| 鳥取 | 1058 | 19 | 55.7 | 3.8 |
| 島根 | 1284 | 20 | 64.2 | 2.1 |
| 岡山 | 4144 | 74 | 56.0 | 2.9 |
| 広島 | 6209 | 53 | 117.2 | 6.1 |
| 山口 | 3510 | 37 | 94.9 | 5.5 |
| 徳島 | 2116 | 25 | 84.6 | 2.5 |
| 香川 | 1954 | 18 | 108.6 | 1.4 |
| 愛媛 | 3340 | 33 | 101.2 | 7.2 |
| 高知 | 1993 | 24 | 83.0 | 4.7 |
| 福岡 | 7596 | 129 | 58.9 | 6.6 |
| 佐賀 | 1399 | 18 | 77.7 | 6.9 |
| 長崎 | 3678 | 44 | 83.6 | 6.3 |
| 熊本 | 1408 | 23 | 61.2 | 6.0 |
| 大分 | 1373 | 30 | 45.8 | 5.2 |
| 宮崎 | 2522 | 34 | 74.2 | 9.2 |
| 鹿児島 | 2458 | 52 | 47.3 | 6.8 |
| 沖縄 | 3246 | 25 | 129.8 | 9.3 |
| 計 | 294432 | 3211 | 91.7 | |

診療圏における検討 (表 4)

| 都道府県 | 診療圏数 | —診療圏あたりの医師数 | —診療圏あたりの施設数 | 医師一人当たりの分岐数 |
|------|------|-------------|-------------|-------------|
| 北海道 | 4 | 8.3 | 1.8 | 668.5 |
| 青森 | 1 | 4.0 | 1.0 | 278.0 |
| 岩手 | 1 | 2.0 | 2.0 | 638.0 |
| 宮城 | 2 | 4.0 | 1.5 | 1263.0 |
| 秋田 | 1 | 8.0 | 4.0 | 1860.0 |
| 山形 | 1 | 6.0 | 2.0 | 1097.0 |
| 福島 | 2 | 7.0 | 1.0 | 444.0 |
| 茨城 | 2 | 9.0 | 3.0 | 1313.0 |
| 栃木 | 2 | 5.0 | 0.5 | 333.5 |
| 群馬 | 2 | 3.5 | 0.5 | 162.5 |
| 埼玉 | 4 | 3.8 | 1.0 | 412.0 |
| 千葉 | 4 | 0.8 | 0.5 | 143.5 |
| 東京 | 7 | 20.6 | 3.6 | 2340.0 |
| 神奈川 | 5 | 10.4 | 2.6 | 1473.2 |
| 新潟 | 2 | 6.0 | 1.5 | 530.0 |
| 富山 | 1 | 3.0 | 1.0 | 218.0 |
| 石川 | 1 | 10.0 | 5.0 | 843.0 |
| 福井 | 1 | 5.0 | 3.0 | 658.0 |
| 山梨 | 1 | 2.0 | 1.0 | 226.0 |
| 長野 | 2 | 6.5 | 3.0 | 1856.5 |
| 岐阜 | 2 | 0.5 | 0.5 | 92.5 |
| 静岡 | 3 | 7.7 | 2.3 | 1376.0 |
| 愛知 | 4 | 10.8 | 2.3 | 1373.0 |
| 三重 | 2 | 5.5 | 1.5 | 450.5 |

診療圏における検討 (表4)

| 都道府県 | 診療圏 | 一診療圏当たりの医師数 | 一診療圏当たりの施設数 | 医師一人当たりの分娩数 |
|------|-----|-------------|-------------|-------------|
| 滋賀 | 1 | 3.0 | 1.0 | 411.0 |
| 京都 | 2 | 3.5 | 2.0 | 383.0 |
| 大阪 | 6 | 8.2 | 2.0 | 1505.5 |
| 兵庫 | 4 | 7.5 | 1.8 | 844.8 |
| 奈良 | 1 | 10.0 | 2.0 | 887.0 |
| 和歌山 | 1 | 4.0 | 1.0 | 364.0 |
| 鳥取 | 1 | 3.0 | 1.0 | 296.0 |
| 島根 | 1 | 1.0 | 1.0 | 159.0 |
| 岡山 | 2 | 7.5 | 2.0 | 821.0 |
| 広島 | 2 | 2.0 | 1.0 | 457.5 |
| 山口 | 1 | 8.0 | 3.0 | 1051.0 |
| 徳島 | 1 | 1.0 | 1.0 | 520.0 |
| 香川 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 愛媛 | 1 | 8.0 | 1.0 | 250.0 |
| 高知 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 福岡 | 4 | 9.3 | 1.8 | 935.8 |
| 佐賀 | 1 | 3.0 | 1.0 | 204.0 |
| 長崎 | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 熊本 | 2 | 0.5 | 0.5 | 95.5 |
| 大分 | 1 | 4.0 | 2.0 | 220.0 |
| 宮崎 | 1 | 18.0 | 4.0 | 1276.0 |
| 鹿児島 | 2 | 7.5 | 1.5 | 784.0 |
| 沖縄 | 2 | 1.0 | 1.0 | 180.0 |
| 計 | 98 | 259.1 | 77.5 | 31694.7 |

産科専任医師に対する検討（二次以上）（表5）

| | A | B | C | D | E |
|------|-----|----|-------|-------|------|
| 都道府県 | | | | | |
| 北海道 | 33 | 7 | 2674 | 81.0 | 25.0 |
| 青森 | 4 | 1 | 278 | 69.5 | 11.0 |
| 岩手 | 2 | 2 | 638 | 319.0 | 18.2 |
| 宮城 | 8 | 3 | 2526 | 315.8 | 27.3 |
| 秋田 | 8 | 4 | 1860 | 232.5 | 30.8 |
| 山形 | 6 | 2 | 1097 | 182.8 | 18.2 |
| 福島 | 14 | 2 | 888 | 63.4 | 16.7 |
| 茨城 | 18 | 6 | 2626 | 145.9 | 50.0 |
| 栃木 | 10 | 1 | 667 | 66.7 | 9.1 |
| 群馬 | 7 | 1 | 325 | 46.4 | 10.0 |
| 埼玉 | 15 | 4 | 1648 | 109.9 | 18.2 |
| 千葉 | 3 | 2 | 574 | 191.3 | 9.5 |
| 東京 | 144 | 25 | 16380 | 113.8 | 51.0 |
| 神奈川 | 52 | 13 | 7366 | 141.7 | 31.7 |
| 新潟 | 12 | 3 | 1060 | 88.3 | 42.9 |
| 富山 | 3 | 1 | 218 | 72.7 | 14.3 |
| 石川 | 10 | 5 | 843 | 84.3 | 55.6 |
| 福井 | 5 | 3 | 658 | 131.6 | 60.0 |
| 山梨 | 2 | 1 | 226 | 113.0 | 16.7 |
| 長野 | 13 | 6 | 3713 | 285.6 | 50.0 |
| 岐阜 | 1 | 1 | 185 | 185.0 | 8.3 |
| 静岡 | 23 | 7 | 4128 | 179.5 | 29.2 |
| 愛知 | 43 | 9 | 5492 | 127.7 | 31.0 |
| 三重 | 11 | 3 | 901 | 81.9 | 27.3 |

A：専任医師数
 B：専任医師のいる施設数
 C：専任医師のいる施設の総分岐数
 D：医師一人当たりの分岐数
 E：専任医師施設の割合（%）

産科専任医師に対する検討（二次以上）（表5）

| 都道府県 | A | B | C | D | E |
|------|-----|-----|-------|-------|------|
| 滋賀 | 3 | 1 | 411 | 137.0 | 20.0 |
| 京都 | 7 | 4 | 766 | 109.4 | 18.2 |
| 大阪 | 49 | 12 | 9033 | 184.3 | 30.8 |
| 兵庫 | 30 | 7 | 3379 | 112.6 | 24.1 |
| 奈良 | 10 | 2 | 887 | 88.7 | 22.2 |
| 和歌山 | 4 | 1 | 364 | 91.0 | 12.5 |
| 鳥取 | 3 | 1 | 296 | 98.7 | 25.0 |
| 島根 | 1 | 1 | 159 | 159.0 | 25.0 |
| 岡山 | 15 | 4 | 1642 | 109.5 | 36.4 |
| 広島 | 4 | 2 | 915 | 228.8 | 13.3 |
| 山口 | 8 | 3 | 1051 | 131.4 | 33.3 |
| 徳島 | 1 | 1 | 520 | 520.0 | 20.0 |
| 香川 | 0 | 0 | 0 | ? | 0.0 |
| 愛媛 | 8 | 1 | 250 | 31.3 | 11.1 |
| 高知 | 0 | 0 | 0 | ? | 0.0 |
| 福岡 | 37 | 7 | 3743 | 101.2 | 38.9 |
| 佐賀 | 3 | 1 | 204 | 68.0 | 25.0 |
| 長崎 | 0 | 0 | 0 | ? | 0.0 |
| 熊本 | 1 | 1 | 191 | 191.0 | 25.0 |
| 大分 | 4 | 2 | 220 | 55.0 | 33.3 |
| 宮崎 | 18 | 4 | 1276 | 70.9 | 57.1 |
| 鹿児島 | 15 | 3 | 1568 | 104.5 | 60.0 |
| 沖縄 | 2 | 2 | 360 | 180.0 | 25.0 |
| 計 | 670 | 172 | 84206 | 125.7 | 27.5 |

D：医師一人当たりの分娩数
E：専任医師施設の割合（%）

A：専任医師数
B：専任医師のいる施設数
C：専任医師のいる施設の総分娩数

三次施設（母体搬送を受けているが送り出したことがない施設）（表6）

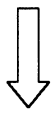
| 都道府県 | 分娩数 | 母体搬送受け入れ数 | 常勤医師数 | 医師一人あたりの分娩数 |
|------|-------|-----------|-------|-------------|
| 北海道 | 8799 | 352 | 101 | 87.1 |
| 青森 | 1829 | 121 | 10 | 182.9 |
| 岩手 | 517 | 102 | 11 | 47.0 |
| 宮城 | 1155 | 119 | 7 | 165.0 |
| 秋田 | 1590 | 40 | 11 | 144.5 |
| 山形 | 1090 | 40 | 23 | 47.4 |
| 福島 | 3647 | 134 | 24 | 152.0 |
| 茨城 | 1725 | 248 | 13 | 132.7 |
| 栃木 | 1490 | 129 | 32 | 46.6 |
| 群馬 | 1782 | 65 | 31 | 57.5 |
| 埼玉 | 3818 | 147 | 29 | 131.7 |
| 千葉 | 4305 | 240 | 36 | 119.6 |
| 東京 | 11527 | 807 | 200 | 57.6 |
| 神奈川 | 5066 | 391 | 63 | 80.4 |
| 新潟 | 2399 | 226 | 35 | 68.5 |
| 富山 | 2364 | 200 | 29 | 81.5 |
| 石川 | 1618 | 117 | 36 | 44.9 |
| 福井 | 729 | 60 | 19 | 38.4 |
| 山梨 | 1598 | 45 | 8 | 199.8 |
| 長野 | 4343 | 146 | 38 | 114.3 |
| 岐阜 | 2977 | 146 | 26 | 114.5 |
| 静岡 | 9847 | 281 | 76 | 129.6 |
| 愛知 | 11475 | 458 | 117 | 98.1 |
| 三重 | 2031 | 134 | 29 | 70.0 |

三次施設（母体搬送を受けているが送り出したことがない施設）（表6）

| 都道府県 | 分娩数 | 母体搬送受け入れ数 | 常勤医師数 | 医師一人当たりの分娩数 |
|------|--------|-----------|-------|-------------|
| 滋賀 | 1311 | 91 | 11 | 119.2 |
| 京都 | 3566 | 177 | 50 | 71.3 |
| 大阪 | 7838 | 576 | 80 | 98.0 |
| 兵庫 | 5666 | 397 | 49 | 115.6 |
| 奈良 | 428 | 8 | 3 | 142.7 |
| 和歌山 | 1344 | 146 | 22 | 61.1 |
| 鳥取 | 296 | 23 | 11 | 26.9 |
| 島根 | 669 | 30 | 4 | 167.3 |
| 岡山 | 2134 | 194 | 62 | 34.4 |
| 広島 | 3539 | 278 | 34 | 104.1 |
| 山口 | 1414 | 82 | 12 | 117.8 |
| 徳島 | 1417 | 31 | 11 | 128.8 |
| 香川 | 1954 | 26 | 18 | 108.6 |
| 愛媛 | 2176 | 225 | 25 | 87.0 |
| 高知 | 1669 | 107 | 19 | 87.8 |
| 福岡 | 3673 | 641 | 87 | 42.2 |
| 佐賀 | | | | |
| 長崎 | 637 | 118 | 6 | 106.2 |
| 熊本 | 1010 | 129 | 20 | 50.5 |
| 大分 | 629 | 118 | 11 | 57.2 |
| 宮崎 | 542 | 242 | 13 | 41.7 |
| 鹿児島 | 1000 | 250 | 25 | 40.0 |
| 沖縄 | 1086 | 136 | 9 | 120.7 |
| 計 | 131719 | | 1586 | |



検索用テキスト OCR(光学的文字認識)ソフト使用
論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります



要約:全ての妊婦や胎児・新生児がそれぞれに必要な医療を適切に受け、分娩後や出生後も必要な管理が継続されて受けられることは極めて重要なことである。しかし、我が国の周産期医療体制には、まだ多くも問題点が存在する。今回、産科施設における医療の実態および人員状況について検討を行った。その結果、施設の救急体制および人員の面においてアンバランスな点が幾つか明らかになった。